PAT-NO: JP402013590A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 02013590 A

TITLE: AIR CONDITIONER FOR ELEVATOR CAGE

PUBN-DATE: January 17, 1990

INVENTOR-INFORMATION: NAME

NAKAJIMA, HIDEMOTO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY TOSHIBA CORP N/A

APPL-NO: JP63160823

APPL-DATE: June 30, 1988

INT-CL (IPC): B66B011/02

US-CL-CURRENT: 187/413

ABSTRACT:

PURPOSE: To permit an air conditioner body to be installed on top of a cage ceiling without paying attention to a rescue port op an inspection port and achieve simplified maintenance of the air conditioner by relocatably mounting the air conditioner body so that it can be moved from a prescribed position to another position via a guide rail on the top of the cage ceiling.

CONSTITUTION: An air conditioner body 3 is moved along a guide, rail 15 to permit access to an inspection port for the inspection of a light source 10 and an illumination plate 12 for a ceiling illumination device 5 in a cage 1. Also, when servicing the air conditioner for inspection and maintenance purposes, a stopper is released and the air conditioner body 3 is moved by sliding it along the guide rail 15 to a place considerably away from an intake duct 4 and a circulation duct 7 where ease of servicing is obtained. This assures an inspection space large enough to open a front panel 8 of the air conditioner body 3 to take out an air filter 9 for removal of dust and dirt.

COPYRIGHT: (C)1990,JPO&Japio

◎ 公開特許公報(A) 平2-13590

⑤Int. Cl. ⁵

識別記号 庁内整理番号

④公開 平成2年(1990)1月17日

B 66 B 11/02

F 6758-3F

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全6頁)

60発明の名称 エレベータ乗かごの冷房装置

②特 願 昭63-160823

20出 願 昭63(1988)6月30日

⑩発 明 者 中 島 秀 元 東京都府中市東芝町1番地 株式会社東芝府中工場内

⑪出 願 人 株 式 会 社 東 芝

神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

個代 理 人 弁理士 鈴江 武彦 外2名

明 細 書

1. 発明の名称

エレベータ乗かごの冷房装置

2. 特許請求の範囲

冷房装置本体をエレベータの乗かご天井上面部に設置して該乗かご内を冷房するエレベータ乗かごの冷房装置において、前記冷房装置本体を乗かごの天井上面部に対しガイドレールを介して所定位置から他の位置に移動操作可能に設置したことを特徴とするエレベータ乗かごの冷房装置。

3. 発明の詳細な説明

〔発明の目的〕

(産業上の利用分野)

本発明はエレベータの乗かご天井上面部に設置されて該乗かご内を冷房するエレベータ乗かごの冷房装置に関する。

(従来の技術)

近年、各種建築物においては、その建屋内全体を空調する傾向が増し、居室内のみにとどまらず、通路やエレベータホールまでをも空調を施し

1 ---

ているケースが非常に多くなって来ている。これに伴いエレベータに乗った乗客にもより快速電管を提供すべく、乗かご内を冷房する冷房装置を置れたエレベータが多くなって来ている。特に展望用エレベータのように建屋の昇降路側壁と場がでは、乗かご内が暑くなって乗客に与える映性がより大きいので冷房装置を設置する必要性がより高い。

- 2 -

---801---

前記循環ダクト7と接続する吸引口3bに亘って 網目状或いは格子状の前面パネル8が設けられて いると共に、その前面パネル8の内側にエアーフ イルタ9が設けられて、乗かご1内の循環空気中 のホコリやゴミ等を取除くようになっている。

なお、前記天井照明装置5の照明ケース6内には蛍光灯等の光源体10が設けられ、その下側には照明板11を介してルーバー或いはアクリル板等の照明板12が設けられている。また前記天井2には法令により非常時のかご内乗客の救出口13が開閉可能に設けられている。

(発明が解決しようとする課題)

前記構成のエレベータ乗かごの冷房装置では、冷房装置本体3を乗かご1の天井2上面に固定しているので、その設置場所を決めるに際しては予め救出口13及び点検口14の設置スペースを考慮しなければならず、それだけ設置場所に制約を

- 3 -

与えて意匠性を損う問題を解消できると共に、 点検・保守などのメンテナンス作業が非常に簡単 に行ない得るようになるエレベータ乗かごの冷房 装置を提供することを目的とする。

〔発明の構成〕

(課題を解決するための手段)

本発明のエレベータ乗かごの冷房装置は、前記目的を達成する為に、冷房装置本体を乗かごの天井上面部に対しガイドレールを介して所定位置から他の位置に移動操作可能に設置したことを特徴とする。

(作用)

前記構成により、本発明のエレベータ乗かごの冷房装置では、冷房装置本体が乗かごの天井上面部に対しガイドレールを介して所定位置から他での位置に移動操作可能であることから、救出口や点検口等の天井上面への設置スペースに関係ない設備を選定できるようには、冷房装置本体を導入ダクトなどから離れ

受けることになる。逆に言えば冷房装置本体3を取付けるスペース的な面から点検口14を所望の位置に設けられない場合が生じ、天井照明装置5の光源体10や照明板12の配置・デザインに影響を与えて意匠性を損う問題があった。

また、前述の如なる冷房装置本体3が固定でススにである業が面倒となる問題があった。のまり、エアー知れののまりの問語まりが進むと冷房能力の低下を紹のので、時々前面パネル8を開けてなるの際に前面パネル8が導入がりたるで、それら導入がりやできず、その作業が非常に面倒であった。

本発明は前記事情に鑑みなされ、乗かごの天井上面部に冷房装置本体を他の救出口や点検口にとらわれずに設置できて、点検口の設置スペースの問題や天井照明装置の配置・デザインに影響を

- 4 -

た作業し易い場所にガイドレールを介してスライド移動することにより、非常に簡便にメンテナンス作業が行ない得るようになる。

(実施例)

以下本発明の一実施例を第1図乃至第5図により説明する。なお図中前記第6図及び第7図に示した構成と重複するものには同一符号を付して説明の簡略化を図ることにする。

ここでは先ず、乗かご1の天井2上面に、この一端側に立設した循環ダクト7の接続口近傍位置から該天井2上面の他端側寄りまでに長くいに平行間隔を存して直線的に敷設している。この両がイドレール15上に摺動約16を介して前記がイントンーとは15にスライド可能に摺して前記がイントル15に沿ってこの一端側所定位置に

- 6 -

冷房装置本体3を移動させることで、その冷房装置本体1の前面パネル8の上部吹出口3aが導みクト4と、下部吸引口3bが循環ダクト7とで投続できるようになっている。なおの冷房装置本体3をガイドレール15の一端側背を図に移動した際に、その冷房装置本体3の定面側に配して位置決め保持するストッパ17が大手段で取付けられている。

而して、前述した構成のエレベータ乗かごの冷 房装置であれば、先ず冷房装置本体3をガイドレール15の一端側所定位置に移動してストー様に17により位置決め保持しておけば、従来同様がその冷房装置本体3の吹出口3aからの込まれ、その乗かご1内の空気が循環ダクト7から房まれて、最近し循環により乗かご1内が冷房されると共かで環空気中のホコリやゴミ等が除去されて、乗かご1内の乗客に最適な環境を提供するようになる。

- 7 -

4 . 7 から大きく離れた作業し易い場所に来ることから、広い点検スペースが確保できて、前面パネル8を開いてエアーフイルタ9を取出し、ゴミやホコリを除去するなど簡便にメンテナンス作業が行ない得るようになる。

〔発明の効果〕

本発明は前述した如く、冷房装置本体が乗かでの天井上面部に対しガイドレールを介して所定位置から他の位置に移動操作可能であることからに移口等の天井上面への設置スペースの問題や天井照明装置の配置・デザインに影響を与えて意匠性を損うう問題をデザインに影響を与えて意匠性を損う問題をデザインに影響を与えて意をしませる。また冷房装置の点検・保守等のメンシーのの設置な体を導入グラトな介には、冷房装置本体を導入グラトを介してスライド移動するで、非常に簡単にメンテナンス作業ができる実用上簡便なエレベータ乗かごの冷房装置が得られる。

4. 図面の簡単な説明

- 9 -

ここで、前記冷房装置本体3が乗かご1の天井 2の上面部に対しストッパ17を外すことでガイ ドレール15を介して所定位置から他の位置に移 動操作可能であることから、第1図に示す如く冷 房装置本体3の真下に点検口14か配置せざるを 得ないような天井照明装置5の配置・デザインの 場合でも、その意匠を阻害したり、点検口14の 設置位置を変更したりする必要がなく、単に冷房 装置3をガイドレール15に沿って移動させて点 検口14上からずらせば、天井照明装置5の光源 体10や照明板12の点検作業が簡単にできるよ うになる。このことは救出口13の設置位置につ いても同様のことが言える。つまりは乗かご1の 天井2上部に救出口13や点検口14の設置ス ペースに関係なく冷房装置本体3の設置場所を選 定できるようになる。

また冷房装置の点検・保守等のメンテナンス時には、ストッパ17を外して冷房装置本体3をガイドレール15を介して所定位置から他端側に移動操作することで、その冷房装置本体3がダクト

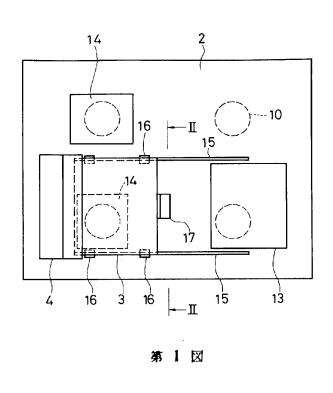
- 8 -

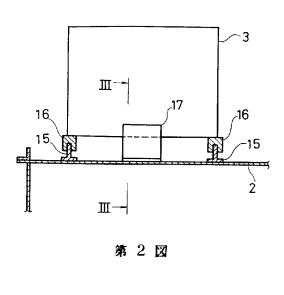
第1図乃至第5図は本発明の一実施例を示すもので、第1図は平面図、第2図は第1図の II - II線に沿う断面図、第3図は第2図のII - II 線に沿う断面図、第4図は冷房装置本体を乗かご 天井上面の所定位置から移動させた状態の断面図、 第5図は同平面図、第6図は従来例を示す断面図、 第7図は同じく従来例の平面図である。

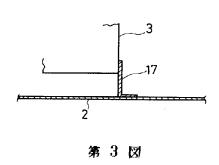
1 … 乗かご、 2 … 天井、 3 … 冷房装置本体、 4 … 導入ダクト、 5 … 天井照明装置、 7 … 循環ダクト、 1 3 … 非常口、 1 4 … 点検口、 1 5 … ガイドレール、 1 6 … 摺動駒、 1 7 … ストッパ。

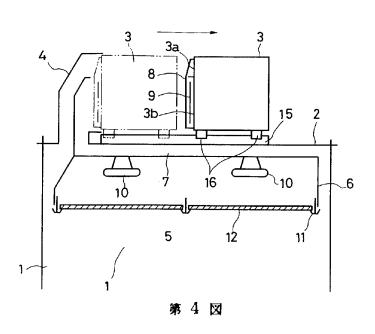
出願人代理人 弁理士 鈴 江 武 彦

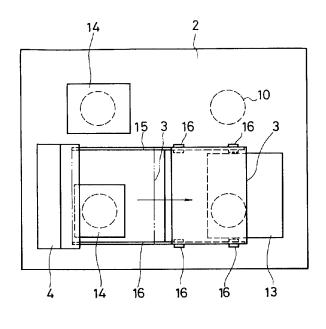
- 10 -



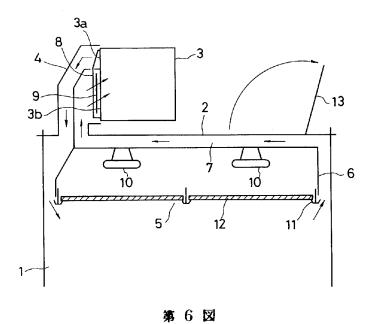




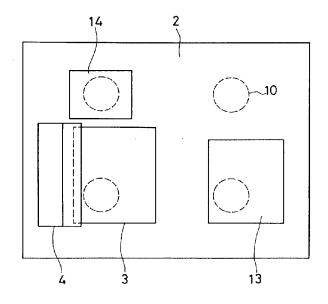




第 5 図



—805—



第 7 図